

Interruptor de protección FI

N° de pedido: 2844

Instrucciones de servicio y de montaje

1 Indicaciones de seguridad

Sólo personal electricista especializado podrá efectuar la instalación y el montaje de los equipos eléctricos.

Si no se tienen en cuenta las instrucciones, pueden aparecer daños en el equipo, un incendio u otros peligros.

Estas instrucciones son un componente del producto y deben permanecer junto al usuario final.

2 Funcionamiento

El interruptor de protección FI se utiliza para la protección de personas contra corrientes de fuga eléctricas.

El interruptor de protección FI es un dispositivo de protección fijo con una desconexión de corriente de fuga independiente de la tensión conforme a VDE 0664.

Los conductores de salida con protección FI (véase también la figura 3) sirven para la conexión de cajas de enchufe o de cualquier otro consumidor.

La protección contra corriente de fuga comprende todos los equipos y todas las líneas que están conectadas al interruptor de protección FI.

ℹ La instalación eléctrica hasta el equipo no está protegida.

3 Manejo

Establecer disponibilidad de servicio

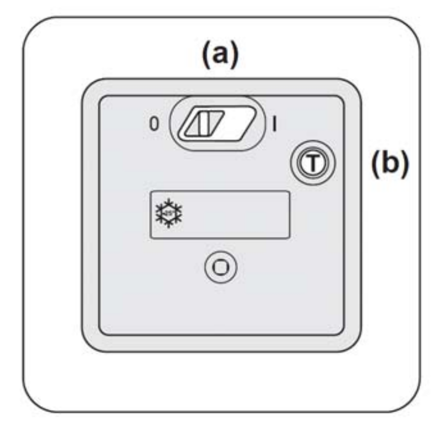


Figura 1

- Colocar interruptor ((a), figura 1) en posición **I**.

Efectuar una prueba de funcionamiento

ℹ La prueba de funcionamiento debe llevarse a cabo periódicamente.
Recomendación: 1 vez al mes.



La tensión de servicio está conectada.

- Conectar interruptor de protección FI ((a), figura 1) (Posición **I**).
  Los consumidores y las cajas de enchufe postconectadas están bajo tensión.
- Presionar la tecla de prueba **T** ((b), figura 1).
  El interruptor de protección FI reacciona y se va a la posición **0**. Los consumidores/cajas de enchufe postconectados se encuentran sin tensión. Prueba de funcionamiento aprobada.

o:

El interruptor de protección FI no reacciona y permanece en la posición **I**. El interruptor de protección FI no está listo para el funcionamiento.
Sustituya el interruptor de protección FI y vuelva a ejecutar la prueba de funcionamiento.

4 Informaciones para los técnicos electricistas

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡ PELIGRO!
Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.
La descarga eléctrica puede provocar la muerte.
Antes de la instalación, deje sin tensión la línea de conexión.

La instalación debe ser adaptada a la red existente. Controle la red antes de la instalación.

ℹ Los conductores de salida de varios hilos del interruptor de protección FI sólo son adecuados para la conexión en cajas de enchufe o consumidores con bornes roscados.

Conexión del interruptor de protección FI

Se debe seleccionar la clase de conexión conforme al diseño de la red.

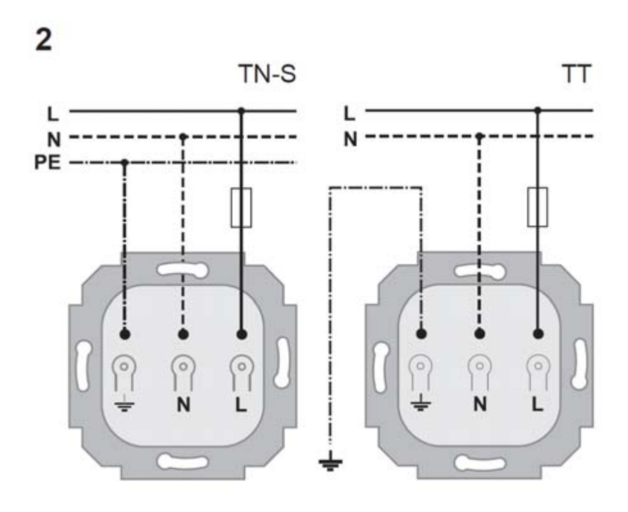


Figura 2

- Conectar el interruptor de protección FI (véase la figura 2).

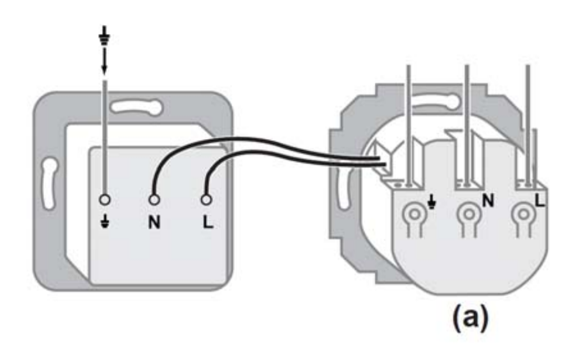


Figura 3

- Conectar el conductor de salida a la caja de enchufe o consumidor (figura 3)
  azul: N
  marrón: L

  El interruptor de protección FI está listo para el montaje.

Soltar el conductor de conexión

- Presionar las lengüetas ((a), figura 3) del reverso del interruptor de protección FI y extraer el conductor de conexión.

Montar el interruptor de protección FI

El interruptor de protección FI está previsto para el montaje en una caja de conexión en equipos UP de uso comercial según la norma DIN 49073, parte 1.

El interruptor de protección FI está listo para el montaje.

- Posicione el interruptor de protección FI en la caja UP.
- Atornillar el interruptor de protección FI con la caja UP a través de los agujeros de rosca del anillo de retención.
- Posicione los marcos.
- Encaje y atornille la pieza central con la arandela de tuerca (véanse los accesorios).

  El interruptor de protección FI está listo para la puesta en servicio.

4.2 Puesta en servicio

Antes de la puesta en servicio

– deberá efectuarse una prueba de funcionamiento
– así como una prueba de las medidas de protección



¡ PELIGRO!

Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.

La descarga eléctrica puede provocar la muerte.

¡No utilizar en ningún caso los interruptores de protección FI que no hayan aprobado la prueba de funcionamiento o que sobrepasen la resistencia de la toma de tierra permitida!



Efectuar una prueba de funcionamiento

- Probar el funcionamiento (véase Manejo).
  El interruptor de protección FI está listo para el funcionamiento.

Prueba de las medidas de protección

Las medidas de protección deben comprobarse conforme a las disposiciones de instalación vigentes.

- Determine la resistencia de la toma de tierra

Tensión de contacto máxima permitida	Resistencia de la toma de tierra máxima permitida con una corriente de fuga de dimensionado de 30 mA
25 V	833 Ω
50 V	1666 Ω

ℹ No se debe exceder la resistencia de toma de tierra máxima permitida.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	250 V~, 50/60 Hz
Corriente nominal	16 A
Corriente de fuga de dimensionado	30 mA
Resistencia al cortocircuito	3 kA (con prefusible 16 A gl)
Temperatura de servicio	-25 ... +40 °C
Conductor de conexión	1,5 ... 2,5 mm^2

5.2 Ayuda en caso de problema

El interruptor de protección FI se dispara durante el servicio.

Causa: Los equipos conectados son defectuosos.
Compruebe los equipos conectados y, si fuera necesario, sustitúyalos.

5.3 Accesorios

Pieza central para interruptro de protección FI	1493 ..
Arandela de tuerca para pieza central 50 x 50 mm	1108 .., 1109 ..

5.4 Prestación de garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre que éstas sirvan para el avance técnico.

Efectuamos una prestación de garantía en el marco de las disposiciones legales.

En caso de prestación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo sin costes de envío a la correspondiente representación regional con una descripción del fallo.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0
Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.de